

PMS

La solución MES de Var Industries para la fabricación

PMS – Production Management System – es la plataforma MES desarrollada por Var Industries para ofrecer una gestión flexible y eficiente de líneas de producción complejas, sistemas de envasado y unidades de fabricación. Gracias a su arquitectura escalable, se adapta perfectamente a entornos industriales de gran complejidad.

Se integra no solo con los principales sistemas ERP, sino también con otras aplicaciones empresariales como APS, PDM, PLM, CAD, CAM y WMS, permitiendo crear un verdadero Gemelo Digital de la Producción. Ofrece una amplia gama de funciones relacionadas con la trazabilidad del producto y del proceso, el control de calidad y el seguimiento del rendimiento en tiempo real e histórico.

¿Por qué elegir PMS?

Un MES diseñado a medida para pymes

PMS está diseñado para las empresas que desean digitalizar sus procesos de producción manteniendo al mismo tiempo un control total sobre el Coste Total de Propiedad de la solución. Ofrece una plataforma escalable, fácil de usar y de rápida implantación.

Gemelo Digital y trazabilidad

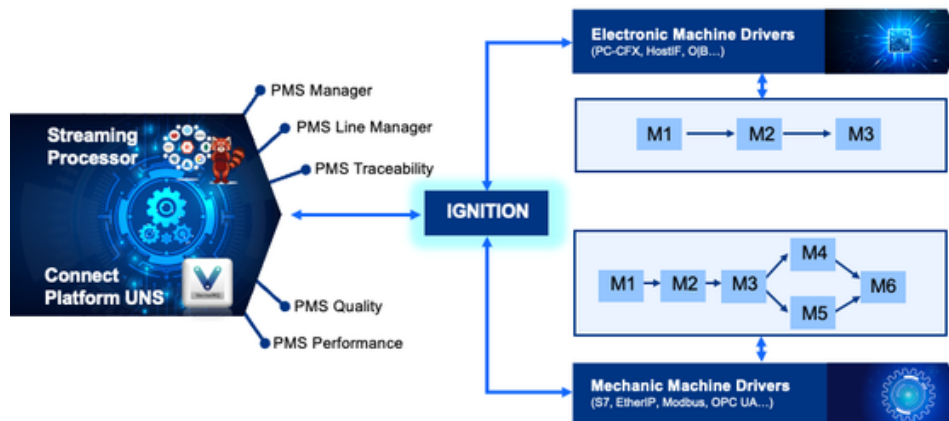
Cada máquina, línea de producción, producto y proceso se modela digitalmente: el sistema garantiza una trazabilidad completa, el seguimiento de desperdicios con clasificación de causas y una visibilidad en tiempo real del progreso, las anomalías y los cuellos de botella de producción.

Control integrado de calidad y rendimiento

Los módulos dedicados al control de calidad, la recogida de datos y la definición de KPI ofrecen analíticas de rendimiento y seguimiento del OEE, facilitando la planificación de la producción, mejorando la eficiencia, reduciendo desperdicios y permitiendo tomar decisiones basadas en datos.

Integración completa con vuestros sistemas

PMS se integra a la perfección con ERP, APS, PDM, PLM, CAD, CAM, WMS y otros sistemas de automatización industrial, garantizando la coherencia de los datos y la continuidad operativa en toda la cadena de valor.



La plataforma PMS conecta de forma inteligente los módulos de gestión, trazabilidad, calidad y rendimiento con los equipos y sistemas del shopfloor, garantizando un flujo continuo de datos y un control operativo avanzado.

Módulos PMS: control de producción completo y flexible



PMS Manager **El control central de la producción**

PMS Manager es el módulo central de la plataforma. Permite el modelado digital de instalaciones, líneas, equipos y recetas conforme al estándar ISA-95. Gestiona órdenes, artículos, listas de materiales (BOM), turnos y usuarios mediante funciones avanzadas de configuración. Es el corazón del gemelo digital de la empresa, donde cada dato es coherente, trazable y está preparado para guiar decisiones operativas en tiempo real.

PMS Line Manager **Simple operations and line-side visibility**

Diseñado para el personal de planta, PMS Line Manager ofrece paneles intuitivos para supervisar el estado de la línea y registrar manualmente el progreso, los tiempos de inactividad y el desperdicio. Es compatible con dispositivos de mano, tabletas y HMIs industriales, con vistas sinópticas en tiempo real y una gestión completa de alertas. Es la interfaz operativa que conecta a los trabajadores con el sistema MES.



PMS Traceability **Trazabilidad por lotes y por fases del proceso**

PMS Traceability garantiza un seguimiento detallado de materiales, lotes, contenedores y flujos de producto. Cada paso queda registrado —desde la materia prima hasta el producto final, desde la mezcla hasta el almacén. Admite lógicas complejas como line buffers y el seguimiento en tiempo real mediante tecnologías beacon (BLE), asegurando una transparencia y trazabilidad completas.

PMS Quality **Control de calidad en línea**

Con PMS Quality, los usuarios pueden configurar listas de comprobación y formularios digitales para las inspecciones de calidad. Los operarios pueden introducir mediciones, notas y validaciones directamente desde la línea, con reglas configurables para límites aceptables y unidades de medida. Todos los datos se registran, se pueden consultar y están listos para auditorías o análisis futuros.



PMS Performance **KPIs y análisis para mejorar la eficiencia**

Basado en la tecnología de código abierto Grafana, el módulo Performance procesa los datos de máquinas y líneas para ofrecer KPIs en tiempo real como OEE, tiempos de inactividad, Pareto de paradas y balance de producción. Los paneles pueden filtrarse por turno, orden, lote y producto, lo que permite identificar cuellos de botella, ineficiencias y tendencias de mejora, con una perspectiva orientada hacia la Industria 5.0.